

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA, EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO – INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA LA ADQUISICIÓN DE CÁMARA DE IONIZACIÓN PARA MEDIR PRODUCTO DOSIS ÁREA (PDA), ACORDE A ESTA INVITACIÓN, SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.

RESPUESTA A OBSERVACIONES REALIZADAS A
 LOS TÉRMINOS DE CONDICIONES

El Instituto Nacional de Cancerología Empresa Social del Estado, procede a dar respuesta a las observaciones realizadas en tiempo a los términos de condiciones de la presente invitación así:

A). Observaciones presentadas por la Empresa J RESTREPO EQUIPHOS S.A.S. Recibidas a través del correo electrónico invitaciones@cancer.gov.co, el día 11 de julio de 2019 a las 05:29 P.M.

PRIMERA PREGUNTA:

Componentes:	
1. Una cámara medida con interface para transferir datos de medición y recibir comandos de control a través de un protocolo ASCII	Retirar

RESPUESTA:

No es clara la observación “Retirar”, ya que lo que necesitamos comprar es la cámara, no podríamos sacar o enviar datos a la cámara sin la interfaz y el código de caracteres ASCII, o un código equivalente, se usa casi en todas las computadoras, especialmente en computadoras personales y estaciones de trabajo.

SEGUNDA PREGUNTA:

5*. Programa para calcular dosis efectiva y dosis en órgano , que presente los resultados en una grafica en función del tiempo.	Retirar
---	---------

RESPUESTA:

Para los proyectos que tenemos planeado ejecutar el próximo año, se requiere un programa que calcule estas magnitudes físicas y que además muestre su comportamiento en el tiempo.

TERCERA PREGUNTA:

6*. Filtros de diferentes valores y de diferentes valores de endurecimiento del haz.	Favor, especificar cuantos y de que espesor.
--	--

RESPUESTA:

Juego de filtros cuyos espesores permitan la medición de CHR entre 1–4 mm Al. Este componente es muy importante para reducir la dosis de entrada y evaluar técnicas de exposición pediátricas que es parte de lo que se pretende hacer el próximo año.

CUARTA PREGUNTA:

Magnitudes a medir		
Dosis		Retirar

RESPUESTA:

Para los proyectos que se desarrollaran el próximo año se requiere medir esta importante magnitud.

QUINTA PREGUNTA:

Velocidad de la dosis	Retirar
-----------------------	---------

RESPUESTA:

Los proyectos de investigación que planeamos desarrollar próximamente requieren medir esta magnitud.

SEXTA PREGUNTA:

Tiempo de exposición*	Retirar
-----------------------	---------

RESPUESTA:

Cada vez más cámaras permiten la medida de esta importante magnitud y los controles de calidad que hacemos sobre equipos generadores de radiaciones ionizantes requieren medir esta fundamental magnitud.

SÉPTIMA PREGUNTA:

Unidades de las magnitudes a medir:		
Dosis	Gy	Retirar

RESPUESTA:

Para los proyectos que se desarrollaran el próximo año se requiere medir esta importante magnitud.

OCTAVA PREGUNTA:

Velocidad de la dosis	Gy/s	Retirar
-----------------------	------	---------

RESPUESTA:

Los proyectos de investigación que planeamos desarrollar próximamente requieren medir esta magnitud.

NOVENA PREGUNTA:

Tiempo de exposición*	s, min	Retirar
-----------------------	--------	---------

RESPUESTA:

Cada vez más cámaras permiten la medida de esta importante magnitud y los controles de calidad que hacemos sobre equipos generadores de radiaciones ionizantes requieren medir esta fundamental magnitud.

DÉCIMA PREGUNTA:

Dimensiones del display	Aprox. 160mmx94mmx37mm	Excluyente , Retirar
-------------------------	---------------------------	-------------------------

RESPUESTA:

La abreviatura “Aprox.”, indica que las dimensiones del display de la cámara que se compre pueden estar por encima o por debajo de las que en los términos de referencia se dan. No todas las cotizaciones solicitadas traían información sobre dimensiones del display por lo tanto tuvimos en cuenta la información suministrada.

DÉCIMA PRIMERA PREGUNTA:

Producto dosis área (DAP)	Rango de medida 0,1 ... 99 999 999 µGy·m2	Corregir (0.1 ... 20,000.000 µGym²
---------------------------	--	--

RESPUESTA:

Por favor revisar porque el rango de medida para esta magnitud en las especificaciones técnicas anexadas por ustedes a la cotización aparece textualmente “(0.1 ... 10⁸) µGym²”.

Por otra parte, el Sistema Internacional de Unidades (SI) y la ISO en su norma 80000 admiten actualmente dos símbolos: la coma y el punto para separar la parte entera de la parte decimal. En cualquier caso, ninguno de estos dos signos es el apropiado como separador de miles: “los números pueden agruparse de tres en tres para facilitar la lectura; pero no se deben utilizar ni comas ni puntos en los espacios entre grupos”

DÉCIMA SEGUNDA PREGUNTA:

<u>Velocidad producto dosis área</u>	Resolución digital 0,01 µGy·m²/s	0.01 µGym²/s
--------------------------------------	-------------------------------------	--------------

RESPUESTA:

El Sistema Internacional de Unidades (SI) y la ISO en su norma 80000 admiten actualmente dos símbolos: la coma y el punto para separar la parte entera de la parte decimal.

DÉCIMA TERCERA PREGUNTA:

<u>Velocidad producto dosis área</u>	Rango de medida 0,1 ... 30 000 µGy·m2/s	(0,1 ... 15,000) µGym²/s
--------------------------------------	--	-----------------------------

RESPUESTA:

La cuota superior del rango de medida para esta magnitud era diferente en cada una de las especificaciones técnicas allegadas por lo que el valor asignado para esta cota superior en estos términos de referencia tiene en cuenta esto.

Por otra parte, el Sistema Internacional de Unidades (SI) y la ISO en su norma 80000 admiten actualmente dos símbolos: la coma y el punto para separar la parte entera de la parte decimal.

DÉCIMA CUARTA PREGUNTA:

<u>Dose (Distancia foco-cámara: 28 cm; Distancia foco-punto de referencia: 100 cm)</u>	Resolución digital 0,003 mGy	Retirar
--	---------------------------------	---------

RESPUESTA:

Esta es la mínima resolución para la dosis que requerimos

DÉCIMA QUINTA PREGUNTA:

<u>Dose (Distancia foco-cámara: 28 cm; Distancia foco-punto de referencia: 100 cm)</u>	Rango de medida (0,03 ... 99 999) mGy	Retirar
--	--	---------

RESPUESTA:

Este es el mínimo rango de medida que requerimos para esta magnitud

DÉCIMA SEXTA PREGUNTA:

<u>Velocidad dosis (Distancia foco-cámara: 28 cm; Distancia foco-punto de referencia: 100 cm)</u>	Resolución digital 0,006mGy/s	Retirar
---	-------------------------------	---------

RESPUESTA:

Esta es la mínima resolución requerida para esta magnitud.

DÉCIMA SÉPTIMA PREGUNTA:

<u>Velocidad dosis (Distancia foco-cámara: 28 cm; Distancia foco-punto de referencia: 100 cm)</u>	Rango de medida (0,03 ... 300) mGy/s	Retirar
---	---	---------

RESPUESTA:

Este es el rango de medida mínimo que requerimos para esta magnitud

INVITACIÓN A COTIZAR No. 529 DE 2019

Página 5 de 5

DÉCIMA OCTAVA PREGUNTA: Este es el valor que requerimos como mínimo.

Velocidad dosis (Distancia foco-cámara: 28 cm; Distancia foco-punto de referencia: 100 cm) Área activa utilizable (2 ... 200) cm²

Retirar

RESPUESTA:

Este es el mínimo rango de área activa que requerimos

DÉCIMA NOVENA PREGUNTA:

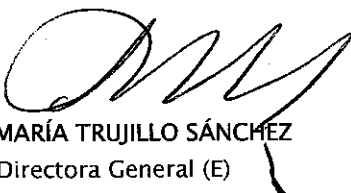
Velocidad dosis (Distancia foco-cámara: 28 cm; Distancia foco-punto de referencia: 100 cm) Mínimo ancho del campo 1,4 cm

Retirar

RESPUESTA:

Este es el valor que requerimos como mínimo.

Cordialmente,


LINA MARÍA TRUJILLO SÁNCHEZ
Directora General (E)

Vo Bo: Juan José Pérez Acevedo – Subdirector General de la Gestión Administrativa y Financiera.
Vo Bo: Wilson Ibarguen Lozano – Coordinador Grupo Área Gestión Contractual (E). 
Elaboró: Keila Acosta – Auxiliar Oficina Grupo Área Gestión Contractual.

